

PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/ 0001 – 02

RUA PREFEITO BETO LIRA –S/N- MASSAPE– CEARA

mandacaruemp@gmail.com

(88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0809.02/2020
Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$ 219.463,53 (Duzentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Sessenta e Três Reais e Cinquenta e Três Centavos)

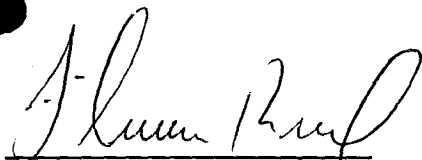
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.^a Francisco Leoncio Ripardo, inscrito no Cpf 857.796.443-49 como representante legal desta empresa e Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 90 (**NOVENTA**) dias para EXECUÇÃO.

Atenciosamente,



FRANCISCO LEONCIO RIPARDO
REPRESENTANTE

Massapê, 25 de SETEMBRO de 2020.



FRANCISCO AFRANIO CAVALCANTE DE VASCONCELOS
ENG. CIVIL

Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos
CREA - 8806D

01/10/20

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS
ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	BDI		
1	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	33.122,33	7.486,87	125,28	50,77	10.568,96	51.354,20	23,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52,84	209,52	0,00	0,00	68,00	330,36	0,15
1.2	CIRCULAÇÃO	415,75	178,01	0,00	9,07	156,26	759,09	0,35
1.3	SALA DE AULA 01	632,43	528,62	31,32	8,72	311,06	1.512,15	0,69
1.4	SALA DE AULA 02	632,43	528,62	31,32	8,72	311,06	1.512,15	0,69
1.5	SALA DE AULA 03	580,27	248,62	31,32	8,72	224,96	1.093,89	0,50
1.6	SALA DE AULA 04	773,27	270,18	31,32	9,44	280,76	1.364,97	0,62
1.7	DEPOSITO- DIRETORIA	7,73	12,04	0,00	0,73	5,32	25,82	0,01
1.8	W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA	43,89	22,74	0,00	0,73	17,47	84,83	0,04
1.9	HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA	21,03	22,51	0,00	0,00	11,29	54,83	0,02
1.10	W.C. 01	39,43	17,48	0,00	0,73	14,95	72,59	0,03
1.11	W.C. 02	39,43	17,48	0,00	0,73	14,95	72,59	0,03
1.12	CANTINA	293,75	51,61	0,00	2,17	90,08	437,61	0,20
1.13	DEPOSITO - CANTINA	276,66	246,28	0,00	1,01	135,84	659,78	0,30
1.14	COBERTURA	13.652,24	983,73	0,00	0,00	3.794,96	18.430,93	8,40
1.15	PINTURA	15.661,18	4.149,43	0,00	0,00	5.132,00	24.942,61	11,37
1.15.1	PAREDES E FORROS	12.598,96	3.227,40	0,00	0,00	4.099,29	19.925,65	9,08
1.15.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	849,52	174,82	0,00	0,00	265,36	1.289,70	0,59
1.15.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	1.669,30	576,71	0,00	0,00	582,55	2.828,56	1,29
1.15.4	OUTROS ELEMENTOS	543,40	170,50	0,00	0,00	184,80	898,70	0,41
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	47.714,32	10.238,04	117,45	72,50	15.068,61	73.210,93	33,36
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52,84	209,52	0,00	0,00	68,00	330,36	0,15
2.2	SALA DOS PROFESSORES	304,67	685,03	0,00	0,76	256,74	1.247,20	0,57
2.3	DEPOSITO	76,19	40,18	0,00	0,73	30,38	147,48	0,07
2.4	CIRCULAÇÃO 01	3.009,05	587,59	0,00	12,70	935,80	4.545,13	2,07

Francisco Antônio Costa de Almeida
CREA - 06030

6313

2.5	CIRCULAÇÃO 02	34,00	154,00	0,00	8,72	51,04	247,92	0,11
2.6	SALA DE AULA 01	4.164,44	906,98	31,32	13,48	1.326,16	6.442,39	2,94
2.7	SALA DE AULA 02	4.255,45	923,12	31,32	13,54	1.353,91	6.577,35	3,00
2.8	SALA DE AULA 03	4.210,59	916,59	31,32	13,48	1.340,58	6.512,57	2,97
2.9	DIRETORIA	879,08	271,22	0,00	1,13	298,52	1.449,95	0,66
2.10	wc DIRETORIA	19,79	20,75	0,00	0,73	10,70	51,97	0,02
2.11	DML	19,79	20,75	0,00	0,73	10,70	51,97	0,02
2.12	CANTINA	381,48	105,40	23,49	2,18	132,67	645,22	0,29
2.13	FACHADA DA ESCOLA	1.158,00	129,36	0,00	4,32	334,80	1.626,48	0,74
2.14	COBERTURA	12.257,63	883,24	0,00	0,00	3.407,29	16.548,15	7,54
2.15	PINTURA	16.813,55	4.346,54	0,00	0,00	5.481,42	26.641,51	12,14
2.15.1	PAREDES E FORROS	13.248,79	3.286,94	0,00	0,00	4.282,90	20.818,62	9,49
2.15.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA	390,06	139,49	0,00	0,00	137,26	666,81	0,30
2.15.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS	1.143,74	235,37	0,00	0,00	357,25	1.736,37	0,79
2.15.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	1.497,44	517,34	0,00	0,00	522,57	2.537,35	1,16
2.15.5	OUTROS ELEMENTOS	533,52	167,40	0,00	0,00	181,44	882,36	0,40
2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO	77,77	37,61	0,00	0,00	29,90	145,28	0,07
3	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	21.676,24	4.728,47	23,49	30,11	6.856,24	33.314,56	15,18
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52,84	209,52	0,00	0,00	68,00	330,36	0,15
3.2	CIRCULAÇÃO	1.877,77	329,51	0,00	5,77	573,77	2.786,82	1,27
3.3	SALA DOS PROFESSORES	8,50	38,54	0,00	2,18	12,76	61,98	0,03
3.4	SALA DE AULA 01	60,08	294,16	0,00	8,72	94,09	457,05	0,21
3.5	SALA DE AULA 02	760,06	263,22	23,49	9,80	273,65	1.330,22	0,61
3.6	WC	91,84	47,13	0,00	0,73	36,22	175,92	0,08
3.7	PÁTIO	4,25	19,27	0,00	1,09	6,38	30,99	0,01
3.8	CANTINA	4,25	19,27	0,00	1,09	6,38	30,99	0,01
3.9	DEPOSITO (CANTINA)	7,73	12,04	0,00	0,73	5,32	25,82	0,01
3.10	COBERTURA	7.832,40	564,37	0,00	0,00	2.177,20	10.573,97	4,82
3.11	PINTURA	10.976,52	2.931,44	0,00	0,00	3.602,47	17.510,44	7,98
3.11.1	PAREDES E FORROS	9.874,14	2.658,71	0,00	0,00	3.246,36	15.779,21	7,19
3.11.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	677,54	139,43	0,00	0,00	211,63	1.028,61	0,47
3.11.3	OUTROS ELEMENTOS	424,84	133,30	0,00	0,00	144,48	702,62	0,32
4	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	39.580,35	9.194,10	93,96	40,99	12.674,47	61.583,84	28,06

Francisco de Paula C. G. Nepomuceno
CREA - 00000000000000000000

6314

4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	52,84	209,00	0,00	0,00	68,00	330,36	0,15
4.2	CIRCULAÇÃO	1.856,05	343,99	0,00	9,29	572,77	2.782,09	1,27
4.3	SALA DOS PROFESSORES	33,81	152,04	0,00	0,73	48,37	234,95	0,11
4.4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)	7,73	12,04	0,00	0,73	5,32	25,82	0,01
4.5	SALA DE AULA 01	580,27	248,62	31,32	8,72	224,96	1.093,89	0,50
4.6	DIRETORIA	219,08	161,56	0,00	0,72	98,85	480,21	0,22
4.7	W.C. DIRETORIA	96,50	10,78	0,00	0,36	27,90	135,54	0,06
4.8	W.C. 01	43,46	31,31	0,00	0,73	19,58	95,08	0,04
4.9	W.C. 02	11,76	25,87	0,00	0,73	9,95	48,31	0,02
4.10	DML	121,59	13,58	0,00	0,45	35,15	170,78	0,08
4.11	CANTINA	632,15	365,63	0,00	1,09	258,90	1.257,77	0,57
4.12	SALA DE AULA 02	580,27	248,62	31,32	8,72	224,96	1.093,89	0,50
4.13	SALA DE AULA 03	580,27	248,62	31,32	8,72	224,96	1.093,89	0,50
4.14	COBERTURA	13.041,14	939,70	0,00	0,00	3.625,09	17.605,92	8,02
4.15	RECUPERAÇÃO DO MURO	2.268,27	594,54	0,00	0,00	742,23	3.605,04	1,64
4.16	PINTURA	19.333,64	5.528,92	0,00	0,00	6.440,76	31.303,30	14,26
4.16.1	PAREDES E FORROS	16.538,07	4.739,40	0,00	0,00	5.511,74	26.789,20	12,21
4.16.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS	1.123,02	231,11	0,00	0,00	350,79	1.704,92	0,78
4.16.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	1.059,99	366,21	0,00	0,00	369,91	1.796,10	0,82
4.16.4	OUTROS ELEMENTOS	612,56	192,20	0,00	0,00	208,32	1.013,08	0,46
4.17	IMPERMEABILIZAÇÃO	121,52	58,76	0,00	0,00	46,72	227,00	0,10
TOTAL:		142.093,24	31.647,48	360,18	194,37	45.168,28	219.463,53	100,00

VALOR TOTAL: 219.463,53

Duzentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Cinquenta e Três centavos

04/81



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA						40.785,24	51.354,20
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						262,36	330,36
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	131,18	165,18	262,36	330,36
1.2		CIRCULAÇÃO						602,83	759,09
1.2.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	7,00	24,61	30,99	172,27	216,93
1.2.2	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	8,00	53,82	67,77	430,56	542,16
1.3		SALA DE AULA 01						1.201,09	1.512,15
1.3.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
1.3.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
1.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
1.3.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,15	24,11	76,60	96,44
1.3.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
1.3.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,97	7,52	23,88	30,08
1.3.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,00	16,37	195,00	245,55
1.3.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,76	5,99	214,20	269,55
1.3.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	166,08	209,13	332,16	418,26
1.4		SALA DE AULA 02						1.201,09	1.512,15
1.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
1.4.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
1.4.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
1.4.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,15	24,11	76,60	96,44
1.4.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
1.4.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,97	7,52	23,88	30,08
1.4.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,00	16,37	195,00	245,55
1.4.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,76	5,99	214,20	269,55
1.4.9	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	166,08	209,13	332,16	418,26
1.5		SALA DE AULA 03						868,93	1.093,89
1.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
1.5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
1.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
1.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,15	24,11	76,60	96,44
1.5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
1.5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,97	7,52	23,88	30,08
1.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,00	16,37	195,00	245,55
1.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,76	5,99	214,20	269,55

Flavio de Brito C. G. - 08/03/2020
CRE- 08030

05/04

636

1.6	SALA DE AULA O4							1.084,21	1.364,97
1.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	53,82	67,77	215,28	271,08
1.6.2	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
1.6.3	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
1.6.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
1.6.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,15	24,11	76,60	96,44
1.6.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
1.6.7	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,97	7,52	23,88	30,08
1.6.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,00	16,37	195,00	245,55
1.6.9	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,76	5,99	214,20	269,55
1.7	DEPOSITO- DIRETORIA							20,50	25,82
1.7.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,90	8,69	6,90	8,69
1.7.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
1.8	W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA							67,36	84,83
1.8.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,90	8,69	6,90	8,69
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,14	46,77	37,14	46,77
1.8.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	9,72	12,24	9,72	12,24
1.8.4	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
1.9	HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA							43,54	54,83
1.9.1	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	43,54	54,83	43,54	54,83
1.10	W.C. 01							57,64	72,59
1.10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,90	8,69	6,90	8,69
1.10.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,14	46,77	37,14	46,77
1.10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
1.11	W.C. 02							57,64	72,59
1.11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,90	8,69	6,90	8,69
1.11.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,14	46,77	37,14	46,77
1.11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
1.12	CANTINA							347,53	437,61
1.12.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	53,82	67,77	322,92	406,62
1.12.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	24,61	30,99	24,61	30,99
1.13	DEPOSITO - CANTINA							523,94	659,78
1.13.1	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00	263,37	331,64	263,37	331,64
1.13.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,90	8,69	6,90	8,69
1.13.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
1.13.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	2,80	19,49	24,54	54,57	68,71
1.13.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	2,80	30,46	38,36	85,29	107,41
1.13.6	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	2,80	35,79	45,07	100,21	126,20
1.14	COBERTURA							14.635,97	18.430,93
1.14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	399,89	36,60	46,09	14.635,97	18.430,93
1.15	PINTURA							19.810,61	24.942,61

6314

1.15.1	PAREDES E FORROS							15.826,36	19.925,65
1.15.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	297,62	16,75	21,09	4.985,14	6.276,81
1.15.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	393,50	15,48	19,49	6.091,38	7.669,32
1.15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	527,76	9,00	11,33	4.749,84	5.979,52
1.15.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.024,34	1.289,70
1.15.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	32,80	31,23	39,32	1.024,34	1.289,70
1.15.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							2.246,01	2.828,56
1.15.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	83,34	26,95	33,94	2.246,01	2.828,56
1.15.4	OUTROS ELEMENTOS							713,90	898,70
1.15.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	55,00	12,98	16,34	713,90	898,70
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA							58.142,32	73.210,93
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							262,36	330,36
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	131,18	165,18	262,36	330,36
2.2	SALA DOS PROFESSORES							990,46	1.247,20
2.2.1	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
2.2.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,90	8,69	6,90	8,69
2.2.3	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	1,68	11,99	15,10	20,14	25,37
2.2.4	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,68	565,37	711,91	949,82	1.196,01
2.3	DEPOSITO							117,10	147,48
2.3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	15,00	6,90	8,69	103,50	130,35
2.3.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
2.4	CIRCULAÇÃO 01							3.609,33	4.545,13
2.4.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	39,80	19,49	24,54	775,70	976,69
2.4.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	39,80	30,46	38,36	1.212,31	1.526,73
2.4.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	39,80	35,79	45,07	1.424,44	1.793,79
2.4.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
2.5	CIRCULAÇÃO 02							196,88	247,92
2.5.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
2.6	SALA DE AULA 01							5.116,23	6.442,39
2.6.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	19,49	24,54	927,72	1.168,10
2.6.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	47,60	30,46	38,36	1.449,90	1.825,94
2.6.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	35,79	45,07	1.703,60	2.145,33
2.6.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
2.6.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
2.6.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
2.6.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,15	24,11	76,60	96,44
2.6.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
2.6.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,97	7,52	23,88	30,08
2.6.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,00	16,37	195,00	245,55
2.6.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,76	5,99	214,20	269,55
2.6.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,08	209,13	166,08	209,13

6318

2.7	SALA DE AULA 02							5.223,44	6.577,35
2.7.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,20	19,49	24,54	939,42	1.182,83
2.7.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	48,20	30,46	38,36	1.468,17	1.848,95
2.7.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	48,20	35,79	45,07	1.725,08	2.172,37
2.7.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,41	6,81	86,56	108,96
2.7.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,03	5,07	64,48	81,12
2.7.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
2.7.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,15	24,11	76,60	96,44
2.7.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
2.7.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,97	7,52	23,88	30,08
2.7.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	13,00	16,37	208,00	261,92
2.7.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,76	5,99	247,52	311,48
2.7.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,08	209,13	166,08	209,13
2.8	SALA DE AULA 03							5.171,99	6.512,57
2.8.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	47,60	19,49	24,54	927,72	1.168,10
2.8.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	47,60	30,46	38,36	1.449,90	1.825,94
2.8.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	47,60	35,79	45,07	1.703,60	2.145,33
2.8.4	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	5,41	6,81	86,56	108,96
2.8.5	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	16,00	4,03	5,07	64,48	81,12
2.8.6	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
2.8.7	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,15	24,11	76,60	96,44
2.8.8	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
2.8.9	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,97	7,52	23,88	30,08
2.8.10	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	16,00	13,00	16,37	208,00	261,92
2.8.11	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	52,00	4,76	5,99	247,52	311,48
2.8.12	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,08	209,13	166,08	209,13
2.9	DIRETORIA							1.151,43	1.449,95
2.9.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	11,25	19,49	24,54	219,26	276,08
2.9.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	11,25	30,46	38,36	342,68	431,55
2.9.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	11,25	35,79	45,07	402,64	507,04
2.9.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
2.9.5	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,08	209,13	166,08	209,13
2.10	wc DIRETORIA							41,27	51,97
2.10.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,90	8,69	6,90	8,69
2.10.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
2.10.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
2.11	DML							41,27	51,97
2.11.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,90	8,69	6,90	8,69
2.11.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
2.11.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
2.12	CANTINA							512,55	645,22
2.12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	5,41	6,81	54,10	68,10

6319

2.12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	10,00	4,03	5,07	40,30	50,70
2.12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 100V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
2.12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	19,15	24,11	57,45	72,33
2.12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	2,00	24,61	30,99	49,22	61,98
2.12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	5,97	7,52	17,91	22,56
2.12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	10,00	13,00	16,37	130,00	163,70
2.12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	30,00	4,76	5,99	142,80	179,70
2.13	FACHADA DA ESCOLA							1.291,68	1.626,48
2.13.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	24,00	53,82	67,77	1.291,68	1.626,48
2.14	COBERTURA							13.140,86	16.548,15
2.14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	359,04	36,60	46,09	13.140,86	16.548,15
2.15	PINTURA							21.160,09	26.641,51
2.15.1	PAREDES E FORROS							16.535,72	20.818,62
2.15.1.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	386,32	15,48	19,49	5.980,23	7.529,38
2.15.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	289,35	16,75	21,09	4.846,61	6.102,39
2.15.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	634,32	9,00	11,33	5.708,88	7.186,85
2.15.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA							529,55	666,81
2.15.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	31,92	16,59	20,89	529,55	666,81
2.15.3	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.379,12	1.736,37
2.15.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44,16	31,23	39,32	1.379,12	1.736,37
2.15.4	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							2.014,78	2.537,35
2.15.4.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	74,76	26,95	33,94	2.014,78	2.537,35
2.15.5	OUTROS ELEMENTOS							700,92	882,36
2.15.5.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	54,00	12,98	16,34	700,92	882,36
2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO							115,38	145,28
2.16.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	2,56	45,07	56,75	115,38	145,28
3	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA							26.458,32	33.314,56
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							262,36	330,36
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	131,18	165,18	262,36	330,36
3.2	CIRCULAÇÃO							2.213,05	2.786,82
3.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	24,95	19,49	24,54	486,28	612,27
3.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,95	30,46	38,36	759,98	957,08
3.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	24,95	35,79	45,07	892,96	1.124,50
3.2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	3,00	24,61	30,99	73,83	92,97
3.3	SALA DOS PROFESSORES							49,22	61,98
3.3.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	2,00	24,61	30,99	49,22	61,98
3.4	SALA DE AULA 01							362,96	457,05
3.4.1	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,08	209,13	166,08	209,13
3.4.2	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
3.5	SALA DE AULA 02							1.056,57	1.330,22
3.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	5,41	6,81	64,92	81,72

6380

3.5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA P.M. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	12,00	4,03	5,07	48,36	60,84
3.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 1800V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
3.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	19,15	24,11	57,45	72,33
3.5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
3.5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	3,00	5,97	7,52	17,91	22,56
3.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	12,00	13,00	16,37	156,00	196,44
3.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	36,00	4,76	5,99	171,36	215,64
3.5.9	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	6,00	53,82	67,77	322,92	406,62
3.6	WC							139,70	175,92
3.6.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	119,20	150,10	119,20	150,10
3.6.2	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,90	8,69	6,90	8,69
3.6.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
3.7	PÁTIO							24,61	30,99
3.7.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	24,61	30,99	24,61	30,99
3.8	CANTINA							24,61	30,99
3.8.1	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	24,61	30,99	24,61	30,99
3.9	DEPOSITO (CANTINA)							20,50	25,82
3.9.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,90	8,69	6,90	8,69
3.9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
3.10	COBERTURA							8.396,77	10.573,97
3.10.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	229,42	36,60	46,09	8.396,77	10.573,97
3.11	PINTURA							13.907,97	17.510,44
3.11.1	PAREDES E FORROS							12.532,85	15.779,21
3.11.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	286,12	16,75	21,09	4.792,51	6.034,27
3.11.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,83	15,48	19,49	4.594,93	5.785,22
3.11.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	349,49	9,00	11,33	3.145,41	3.959,72
3.11.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							816,98	1.028,61
3.11.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	26,16	31,23	39,32	816,98	1.028,61
3.11.3	OUTROS ELEMENTOS							558,14	702,62
3.11.3.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	43,00	12,98	16,34	558,14	702,62
4	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO							48.909,37	61.583,84
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							262,36	330,36
4.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	131,18	165,18	262,36	330,36
4.2	CIRCULAÇÃO							2.209,32	2.782,09
4.2.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,80	19,49	24,54	327,43	412,27
4.2.2	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	16,80	30,46	38,36	511,73	644,45
4.2.3	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	16,80	35,79	45,07	601,27	757,18
4.2.4	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	5,00	24,61	30,99	123,05	154,95
4.2.5	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	12,00	53,82	67,77	645,84	813,24
4.3	SALA DOS PROFESSORES							186,58	234,95

4.3.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,90	8,69	6,90	8,69
4.3.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,08	209,13	166,08	209,13
4.3.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
4.4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)							20,50	25,82
4.4.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	6,90	8,69	6,90	8,69
4.4.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
4.5	SALA DE AULA OI							868,93	1.093,89
4.5.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
4.5.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
4.5.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
4.5.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,15	24,11	76,60	96,44
4.5.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
4.5.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,97	7,52	23,88	30,08
4.5.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,00	16,37	195,00	245,55
4.5.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,76	5,99	214,20	269,55
4.6	DIRETORIA							381,36	480,21
4.6.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	4,00	53,82	67,77	215,28	271,08
4.6.2	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	166,08	209,13	166,08	209,13
4.7	W.C. DIRETORIA							107,64	135,54
4.7.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,00	53,82	67,77	107,64	135,54
4.8	W.C. 01							75,50	95,08
4.8.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	24,76	31,18	24,76	31,18
4.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	1,00	37,14	46,77	37,14	46,77
4.8.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
4.9	W.C. 02							38,36	48,31
4.9.1	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00	24,76	31,18	24,76	31,18
4.9.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	1,00	13,60	17,13	13,60	17,13
4.10	DML							135,63	170,78
4.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	2,52	53,82	67,77	135,63	170,78
4.11	CANTINA							998,87	1.257,77
4.11.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	171,60	216,08	171,60	216,08
4.11.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	161,14	202,91	161,14	202,91
4.11.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	5,25	37,48	47,19	196,77	247,75
4.11.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	5,25	69,82	87,92	366,56	461,58
4.11.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	5,25	6,60	8,31	34,65	43,63
4.11.6	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	1,00	24,61	30,99	24,61	30,99
4.11.7	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	43,54	54,83	43,54	54,83
4.12	SALA DE AULA O2							868,93	1.093,89
4.12.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
4.12.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05

FABRICAÇÃO DE
CERÂMICAS

11/8

6392

4.12.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
4.12.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,15	24,11	76,60	96,44
4.12.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
4.12.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,97	7,52	23,88	30,08
4.12.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,00	16,37	195,00	245,55
4.12.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,76	5,99	214,20	269,55
4.13	SALA DE AULA 03							868,93	1.093,89
4.13.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	5,41	6,81	81,15	102,15
4.13.2	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	15,00	4,03	5,07	60,45	76,05
4.13.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,77	26,15	20,77	26,15
4.13.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	4,00	19,15	24,11	76,60	96,44
4.13.5	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	SINAPI	UN	8,00	24,61	30,99	196,88	247,92
4.13.6	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	4,00	5,97	7,52	23,88	30,08
4.13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	15,00	13,00	16,37	195,00	245,55
4.13.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	45,00	4,76	5,99	214,20	269,55
4.14	COBERTURA							13.980,83	17.605,92
4.14.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	381,99	36,60	46,09	13.980,83	17.605,92
4.15	RECUPERAÇÃO DO MURO							2.862,81	3.605,04
4.15.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	27,00	44,47	56,00	1.200,69	1.512,00
4.15.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	54,00	4,91	6,18	265,14	333,72
4.15.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	54,00	25,87	32,58	1.396,98	1.759,32
4.16	PINTURA							24.862,54	31.303,30
4.16.1	PAREDES E FORROS							21.277,46	26.789,20
4.16.1.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	651,07	16,75	21,09	10.905,42	13.731,07
4.16.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	370,54	15,48	19,49	5.735,96	7.221,82
4.16.1.3	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	515,12	9,00	11,33	4.636,08	5.836,31
4.16.2	SUPERFÍCIES METÁLICAS							1.354,13	1.704,92
4.16.2.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	43,36	31,23	39,32	1.354,13	1.704,92
4.16.3	SUPERFÍCIES DE CONCRETO							1.426,19	1.796,10
4.16.3.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	52,92	26,95	33,94	1.426,19	1.796,10
4.16.4	OUTROS ELEMENTOS							804,76	1.013,08
4.16.4.1	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	62,00	12,98	16,34	804,76	1.013,08
4.17	IMPERMEABILIZAÇÃO							180,28	227,00
4.17.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	SEINFRA	M2	4,00	45,07	56,75	180,28	227,00
VALOR TOTAL:								219.463,53	

Duzentos e Dezenove Mil Quatrocentos e Sessenta e Três reais e Cinquenta e Três centavos

Fabricação em C. de 25/05/2020
 CRE- 00000
 12

6323
 13

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
TOTAL MATERIAL:						104,76
VALOR:						131,18
VALOR SEM ENCARGOS:						119,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						131,18
VALOR BDI (25.92%):						34,00
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						262,36
VALOR TOTAL COM BDI:						330,36

1.2.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVICO:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						7,00
VALOR TOTAL:						172,27
VALOR TOTAL COM BDI:						216,93

1.2.2. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
SERVICO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,98	9,57
TOTAL SERVICO:						9,57
VALOR:						53,82
VALOR SEM ENCARGOS:						31,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,19
VALOR COM ENCARGOS:						53,82
VALOR BDI (25.92%):						13,95
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						430,56
VALOR TOTAL COM BDI:						542,16

1.3.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

VALOR BDI (25.92%):	4,96
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	76,60
VALOR TOTAL COM BDI:	96,44

1.3.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35

TOTAL SERVICOS:	5,75
VALOR:	24,61
VALOR SEM ENCARGOS:	22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	24,61
VALOR BDI (25.92%):	6,38
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	196,88
VALOR TOTAL COM BDI:	247,92

1.3.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08

TOTAL MATERIAL:	1,08
VALOR:	5,97
VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (25.92%):	1,55
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	23,88
VALOR TOTAL COM BDI:	30,08

1.3.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38

TOTAL MATERIAL:	1,38
VALOR:	13,00
VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	13,00
VALOR BDI (25.92%):	3,37
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	195,00
VALOR TOTAL COM BDI:	245,55

Francisco Antonio C. de Assencio
CREA - 85000

1.3.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17

15/8

VALOR:	4,76
VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
VALOR COM ENCARGOS:	4,76
VALOR BDI (25.92%):	1,23
QUANTIDADE:	45,00
VALOR TOTAL:	214,20
VALOR TOTAL COM BDI:	269,55

1.3.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL MATERIAL:						140,00
VALOR:						166,08
VALOR SEM ENCARGOS:						154,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						166,08
VALOR BDI (25.92%):						43,05
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						332,16
VALOR TOTAL COM BDI:						418,26

1.4.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

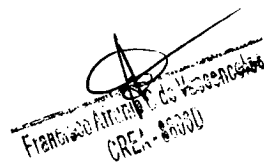
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78

TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (25.92%):						1,40
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						81,15
VALOR TOTAL COM BDI:						102,15

1.4.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32

TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	40,80	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,37	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						4,03
VALOR BDI (25.92%):						1,04
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						60,45
VALOR TOTAL COM BDI:						76,05



 Francisco Antônio da Silva

 CRE- 80300

1.4.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

16/81

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
					TOTAL MATERIAL:	8,71
					VALOR:	20,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,22
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,55
					VALOR COM ENCARGOS:	20,77
					VALOR BDI (25.92%):	5,38
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	20,77
					VALOR TOTAL COM BDI:	26,15

1.4.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	7,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
					TOTAL MATERIAL:	1,87
					VALOR:	19,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,80
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
					VALOR COM ENCARGOS:	19,15
					VALOR BDI (25.92%):	4,96
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR TOTAL:	76,60
					VALOR TOTAL COM BDI:	96,44

1.4.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
					TOTAL MATERIAL:	18,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
					TOTAL SERVICIO:	5,75
					VALOR:	24,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96
					VALOR COM ENCARGOS:	24,61
					VALOR BDI (25.92%):	6,38
					QUANTIDADE:	8,00
					VALOR TOTAL:	196,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	247,92

1.4.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
					TOTAL MATERIAL:	1,08
					VALOR:	5,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
					VALOR COM ENCARGOS:	5,97
					VALOR BDI (25.92%):	1,55

QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	23,88
VALOR TOTAL COM BDI:	30,08

1.4.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR:						13,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (25.92%):						3,37
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						195,00
VALOR TOTAL COM BDI:						245,55

1.4.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (25.92%):						1,23
QUANTIDADE:						45,00
VALOR TOTAL:						214,20
VALOR TOTAL COM BDI:						269,55

1.4.9. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL MATERIAL:						140,00
VALOR:						166,08
VALOR SEM ENCARGOS:						154,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						166,08
VALOR BDI (25.92%):						43,05
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						332,16
VALOR TOTAL COM BDI:						418,26

1.5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (25.92%):						1,40

Francisco Antônio C. de Menezes
CRE- 80300

QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	81,15
VALOR TOTAL COM BDI:	102,15

6330

1.5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	40,80	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,37	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						4,03
VALOR BDI (25.92%):						1,04
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						60,45
VALOR TOTAL COM BDI:						76,05

1.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,71
VALOR:						20,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						20,77
VALOR BDI (25.92%):						5,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,77
VALOR TOTAL COM BDI:						26,15

1.5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI (25.92%):						4,96
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						76,60
VALOR TOTAL COM BDI:						96,44

18/09

1.5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68

00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
					TOTAL MATERIAL:	18,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
					TOTAL SERVICIO:	5,75
					VALOR:	24,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96
					VALOR COM ENCARGOS:	24,61
					VALOR BDI (25.92%):	6,38
					QUANTIDADE:	8,00
					VALOR TOTAL:	196,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	247,92

1.5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
					TOTAL MATERIAL:	1,08
					VALOR:	5,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
					VALOR COM ENCARGOS:	5,97
					VALOR BDI (25.92%):	1,55
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR TOTAL:	23,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	30,08

1.5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
					TOTAL MATERIAL:	1,38
					VALOR:	13,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
					VALOR COM ENCARGOS:	13,00
					VALOR BDI (25.92%):	3,37
					QUANTIDADE:	15,00
					VALOR TOTAL:	195,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	245,55

1.5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
					TOTAL MATERIAL:	1,17
					VALOR:	4,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	4,76
					VALOR BDI (25.92%):	1,23
					QUANTIDADE:	45,00
					VALOR TOTAL:	214,20
					VALOR TOTAL COM BDI:	269,55

Francisco Antônio C. dos Passos
CREA - 000300

14/

1.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,98	9,57
TOTAL SERVICO:						9,57
VALOR:						53,82
VALOR SEM ENCARGOS:						31,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,19
VALOR COM ENCARGOS:						53,82
VALOR BDI (25.92%):						13,95
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						215,28
VALOR TOTAL COM BDI:						271,08

1.6.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (25.92%):						1,40
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						81,15
VALOR TOTAL COM BDI:						102,15

1.6.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	40,80	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,37	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						4,03
VALOR BDI (25.92%):						1,04
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						60,45
VALOR TOTAL COM BDI:						76,05

1.6.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,71
VALOR:						20,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						20,77
VALOR BDI (25.92%):						5,38
QUANTIDADE:						1,00

VALOR TOTAL:	20,77
VALOR TOTAL COM BDI:	26,15

1.6.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI (25.92%):						4,96
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						76,60
VALOR TOTAL COM BDI:						96,44

1.6.6. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVIÇO:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						196,88
VALOR TOTAL COM BDI:						247,92

1.6.7. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (25.92%):						1,55
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						23,88
VALOR TOTAL COM BDI:						30,08

1.6.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
						TOTAL MATERIAL: 1,38
						VALOR: 13,00
						VALOR SEM ENCARGOS: 7,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,35
						VALOR COM ENCARGOS: 13,00
						VALOR BDI (25.92%): 3,37
						QUANTIDADE: 15,00
						VALOR TOTAL: 195,00
						VALOR TOTAL COM BDI: 245,55

1.6.9. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (25.92%):						1,23
QUANTIDADE:						45,00
VALOR TOTAL:						214,20
VALOR TOTAL COM BDI:						269,55

1.7.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,90
VALOR BDI (25.92%):						1,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,90
VALOR TOTAL COM BDI:						8,69

1.7.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						9,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90
TOTAL SERVICO:						3,84
VALOR:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (25.92%):						3,53
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,60
VALOR TOTAL COM BDI:						17,13

1.8.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,90
VALOR BDI (25.92%):						1,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,90
VALOR TOTAL COM BDI:						8,69

1.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

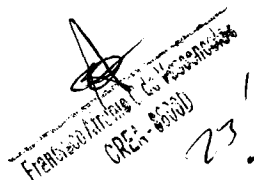
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,44	5,44
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR:						37,14
VALOR SEM ENCARGOS:						22,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						37,14
VALOR BDI (25.92%):						9,63
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						37,14
VALOR TOTAL COM BDI:						46,77

1.8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,20	5,20
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,16	0,06
TOTAL MATERIAL:						5,26
VALOR:						9,72
VALOR SEM ENCARGOS:						7,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,05
VALOR COM ENCARGOS:						9,72
VALOR BDI (25.92%):						2,52
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						9,72
VALOR TOTAL COM BDI:						12,24

1.8.4. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						9,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90
TOTAL SERVICO:						3,84
VALOR:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (25.92%):						3,53



 23

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

636
TOTAL 7
44

TOTAL SERVIÇO:	13,60
VALOR:	13,60
VALOR SEM ENCARGOS:	12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI (25.92%):	3,53
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,60
VALOR TOTAL COM BDI:	17,13

1.11.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,90
VALOR BDI (25.92%):						1,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,90
VALOR TOTAL COM BDI:						8,69

1.11.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,44	5,44
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR:						37,14
VALOR SEM ENCARGOS:						22,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						37,14
VALOR BDI (25.92%):						9,63
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						37,14
VALOR TOTAL COM BDI:						46,77

1.11.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						9,76
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90
TOTAL SERVIÇO:						3,84
VALOR:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (25.92%):						3,53
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,60
VALOR TOTAL COM BDI:						17,13

1.12.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
				TOTAL MAO DE OBRA:		44,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,98	9,57
TOTAL SERVICO:						9,57
VALOR:						53,82
VALOR SEM ENCARGOS:						31,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,19
VALOR COM ENCARGOS:						53,82
VALOR BDI (25.92%):						13,95
QUANTIDADE:						6,00
VALOR TOTAL:						322,92
VALOR TOTAL COM BDI:						406,62

1.12.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
8264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVICO:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						24,61
VALOR TOTAL COM BDI:						30,99

1.13.1. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	17,83	24,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	13,21	18,49
TOTAL MAO DE OBRA:						59,63
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	40,80	0,43
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,76	98,76
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,88	1,51
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,22	2,64
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,01	1,80
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,10	6,60
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	18,04	92,00
TOTAL MATERIAL:						203,74
VALOR:						263,37
VALOR SEM ENCARGOS:						235,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						27,43
VALOR COM ENCARGOS:						263,37
VALOR BDI (25.92%):						68,27
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						263,37
VALOR TOTAL COM BDI:						331,64

1.13.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						6,339
VALOR:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,90
VALOR BDI (25.92%):						1,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,90
VALOR TOTAL COM BDI:						8,69

1.13.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						9,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90
TOTAL SERVICO:						3,84
VALOR:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (25.92%):						3,53
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,60
VALOR TOTAL COM BDI:						17,13

1.13.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (25.92%):						5,05
QUANTIDADE:						2,80
VALOR TOTAL:						54,57
VALOR TOTAL COM BDI:						68,71

1.13.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,95	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,80	1,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,40	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
TOTAL MATERIAL:						8,12
VALOR:						30,46
VALOR SEM ENCARGOS:						20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						30,46
VALOR BDI (25.92%):						7,90
QUANTIDADE:						2,80
VALOR TOTAL:						85,29

Francisco Airton C. de Vasconcelos
CREA: 00350
271

VALOR TOTAL COM BDI:	107,41
----------------------	--------

1.13.6. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19

TOTAL MAO DE OBRA: 33,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,80	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,37	2,03

TOTAL MATERIAL: 2,77

VALOR: 35,79

VALOR SEM ENCARGOS: 20,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,19

VALOR COM ENCARGOS: 35,79

VALOR BDI (25.92%): 9,28

QUANTIDADE: 2,80

VALOR TOTAL: 100,21

VALOR TOTAL COM BDI: 126,20

1.14.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53

TOTAL MAO DE OBRA: 34,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46

TOTAL MATERIAL: 2,46

VALOR: 36,60

VALOR SEM ENCARGOS: 20,90

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,70

VALOR COM ENCARGOS: 36,60

VALOR BDI (25.92%): 9,49

QUANTIDADE: 399,89

VALOR TOTAL: 14.635,97

VALOR TOTAL COM BDI: 18.430,93

1.15.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14

TOTAL MAO DE OBRA: 12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,22	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,31	1,60
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,57	2,31

TOTAL MATERIAL: 4,53

VALOR: 16,75

VALOR SEM ENCARGOS: 11,13

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,62

VALOR COM ENCARGOS: 16,75

VALOR BDI (25.92%): 4,34

QUANTIDADE: 297,62

VALOR TOTAL: 4.985,14

VALOR TOTAL COM BDI: 6.276,81

1.15.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14

TOTAL MAO DE OBRA: 12,22

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11

I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99
						TOTAL MATERIAL: 3,26
						VALOR: 15,48
						VALOR SEM ENCARGOS: 9,86
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,62
						VALOR COM ENCARGOS: 15,48
						VALOR BDI (25.92%): 4,01
						QUANTIDADE: 393,50
						VALOR TOTAL: 6.091,38
						VALOR TOTAL COM BDI: 7.669,32

1.15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
						TOTAL MAO DE OBRA: 7,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,44	0,09
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,98	1,04
						TOTAL MATERIAL: 1,13
						VALOR: 9,00
						VALOR SEM ENCARGOS: 5,38
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 3,62
						VALOR COM ENCARGOS: 9,00
						VALOR BDI (25.92%): 2,33
						QUANTIDADE: 527,76
						VALOR TOTAL: 4.749,84
						VALOR TOTAL COM BDI: 5.979,52

1.15.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
						TOTAL MAO DE OBRA: 25,90
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,22	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,06	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,27	1,95
						TOTAL MATERIAL: 5,33
						VALOR: 31,23
						VALOR SEM ENCARGOS: 19,31
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,92
						VALOR COM ENCARGOS: 31,23
						VALOR BDI (25.92%): 8,09
						QUANTIDADE: 32,80
						VALOR TOTAL: 1.024,34
						VALOR TOTAL COM BDI: 1.289,70

1.15.3.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
						TOTAL MAO DE OBRA: 20,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	15,72	2,83
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	16,34	4,09
						TOTAL MATERIAL: 6,92
						VALOR: 26,95
						VALOR SEM ENCARGOS: 17,74
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,21
						VALOR COM ENCARGOS: 26,95
						VALOR BDI (25.92%): 6,99

Francisco Adriano C. de Vasconcelos
CREA-86660

29

QUANTIDADE:	83,34
VALOR TOTAL:	2.246,01
VALOR TOTAL COM BDI:	2.828,56

1.15.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,44	0,22
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,66	0,68
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,21	1,26
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	11,73	0,94

TOTAL MATERIAL:	3,10
VALOR:	12,98
VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,98
VALOR BDI (25.92%):	3,36
QUANTIDADE:	55,00
VALOR TOTAL:	713,90
VALOR TOTAL COM BDI:	898,70

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35

TOTAL MATERIAL:	104,76
VALOR:	131,18
VALOR SEM ENCARGOS:	119,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	131,18
VALOR BDI (25.92%):	34,00
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	262,36
VALOR TOTAL COM BDI:	330,36

2.2.1. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						9,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90

TOTAL SERVICO:	3,84
VALOR:	13,60
VALOR SEM ENCARGOS:	12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI (25.92%):	3,53
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,60
VALOR TOTAL COM BDI:	17,13

2.2.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
				TOTAL MATERIAL:		2,01
				VALOR:		6,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,65
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,25
				VALOR COM ENCARGOS:		6,90
				VALOR BDI (25.92%):		1,79
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		6,90
				VALOR TOTAL COM BDI:		8,69

2.2.3. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	17,83	1,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	13,21	10,57
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,00
				VALOR:		11,99
				VALOR SEM ENCARGOS:		6,48
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,51
				VALOR COM ENCARGOS:		11,99
				VALOR BDI (25.92%):		3,11
				QUANTIDADE:		1,68
				VALOR TOTAL:		20,14
				VALOR TOTAL COM BDI:		25,37

2.2.4. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	263,37	263,37
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	26,42	52,84
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	249,16	249,16
				TOTAL SERVICO:		565,37
				VALOR:		565,37
				VALOR SEM ENCARGOS:		489,56
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		75,81
				VALOR COM ENCARGOS:		565,37
				VALOR BDI (25.92%):		146,54
				QUANTIDADE:		1,68
				VALOR TOTAL:		949,82
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.196,01

2.3.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
				TOTAL MATERIAL:		2,01
				VALOR:		6,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		4,65
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,25
				VALOR COM ENCARGOS:		6,90
				VALOR BDI (25.92%):		1,79
				QUANTIDADE:		15,00
				VALOR TOTAL:		103,50
				VALOR TOTAL COM BDI:		130,35

2.3.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92

				TOTAL MATERIAL:		9,76
SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90
				TOTAL SERVIÇO:		3,84
				VALOR:		13,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		12,29
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,31
				VALOR COM ENCARGOS:		13,60
				VALOR BDI (25.92%):		3,53
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		13,60
				VALOR TOTAL COM BDI:		17,13

2.4.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
		TOTAL MAO DE OBRA:				19,49
		VALOR:				19,49
		VALOR SEM ENCARGOS:				10,52
		VALOR ENCARGOS (85.20%):				8,97
		VALOR COM ENCARGOS:				19,49
		VALOR BDI (25.92%):				5,05
		QUANTIDADE:				39,80
		VALOR TOTAL:				775,70
		VALOR TOTAL COM BDI:				976,69

2.4.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,95	0,68
		TOTAL EQUIPAMENTO:				0,68
MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
		TOTAL MAO DE OBRA:				21,66
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,80	1,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,40	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
		TOTAL MATERIAL:				8,12
		VALOR:				30,46
		VALOR SEM ENCARGOS:				20,23
		VALOR ENCARGOS (85.20%):				10,23
		VALOR COM ENCARGOS:				30,46
		VALOR BDI (25.92%):				7,90
		QUANTIDADE:				39,80
		VALOR TOTAL:				1.212,31
		VALOR TOTAL COM BDI:				1.526,73

2.4.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
		TOTAL MAO DE OBRA:				33,02
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,80	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,37	2,03
		TOTAL MATERIAL:				2,77
		VALOR:				35,79
		VALOR SEM ENCARGOS:				20,60
		VALOR ENCARGOS (85.20%):				15,19
		VALOR COM ENCARGOS:				35,79
		VALOR BDI (25.92%):				9,28

Francisco de Assis C. de Vasconcelos
CREA: 86600

21

QUANTIDADE:	39,80
VALOR TOTAL:	1.424,44
VALOR TOTAL COM BDI:	1.795,75

2.4.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVICOS:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						196,88
VALOR TOTAL COM BDI:						247,92

2.5.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVICOS:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						196,88
VALOR TOTAL COM BDI:						247,92

2.6.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (25.92%):						5,05
QUANTIDADE:						47,60
VALOR TOTAL:						927,72
VALOR TOTAL COM BDI:						1.168,10

2.6.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,95	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,80	1,35

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,40	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
				TOTAL MATERIAL:	8,12	
				VALOR:	30,46	
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,23	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,23	
				VALOR COM ENCARGOS:	30,46	
				VALOR BDI (25.92%):	7,90	
				QUANTIDADE:	47,60	
				VALOR TOTAL:	1.449,90	
				VALOR TOTAL COM BDI:	1.825,94	

2.6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,80	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,37	2,03
				TOTAL MATERIAL:	2,77	
				VALOR:	35,79	
				VALOR SEM ENCARGOS:	20,60	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,19	
				VALOR COM ENCARGOS:	35,79	
				VALOR BDI (25.92%):	9,28	
				QUANTIDADE:	47,60	
				VALOR TOTAL:	1.703,60	
				VALOR TOTAL COM BDI:	2.145,33	

2.6.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (25.92%):						1,40
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						81,15
VALOR TOTAL COM BDI:						102,15

2.6.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	40,80	0,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,37	0,00
				TOTAL MATERIAL:	0,04	
				VALOR:	4,03	
				VALOR SEM ENCARGOS:	2,19	
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84	
				VALOR COM ENCARGOS:	4,03	
				VALOR BDI (25.92%):	1,04	
				QUANTIDADE:	15,00	
				VALOR TOTAL:	60,45	
				VALOR TOTAL COM BDI:	76,05	

2.6.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,71
VALOR:						20,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						20,77
VALOR BDI (25.92%):						5,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,77
VALOR TOTAL COM BDI:						26,15

2.6.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI (25.92%):						4,96
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						76,60
VALOR TOTAL COM BDI:						96,44

2.6.8. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86

SERVICO		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVICO:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						196,88
VALOR TOTAL COM BDI:						247,92

2.6.9. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						5,97

VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6348,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (25.92%):	1,55
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	23,88
VALOR TOTAL COM BDI:	30,08

2.6.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR:						13,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (25.92%):						3,37
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						195,00
VALOR TOTAL COM BDI:						245,55

2.6.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (25.92%):						1,23
QUANTIDADE:						45,00
VALOR TOTAL:						214,20
VALOR TOTAL COM BDI:						269,55

2.6.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL MATERIAL:						140,00
VALOR:						166,08
VALOR SEM ENCARGOS:						154,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						166,08
VALOR BDI (25.92%):						43,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						166,08
VALOR TOTAL COM BDI:						209,13

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 000000000
36/

2.7.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (25.92%):	5,05
QUANTIDADE:	48,20
VALOR TOTAL:	939,42
VALOR TOTAL COM BDI:	1.182,83

2.7.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,95	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,80	1,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,40	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
TOTAL MATERIAL:						8,12
VALOR:						30,46
VALOR SEM ENCARGOS:						20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						30,46
VALOR BDI (25.92%):						7,90
QUANTIDADE:						48,20
VALOR TOTAL:						1.468,17
VALOR TOTAL COM BDI:						1.848,95

2.7.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,80	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,37	2,03
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR:						35,79
VALOR SEM ENCARGOS:						20,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						35,79
VALOR BDI (25.92%):						9,28
QUANTIDADE:						48,20
VALOR TOTAL:						1.725,08
VALOR TOTAL COM BDI:						2.172,37

2.7.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (25.92%):						1,40
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						86,56
VALOR TOTAL COM BDI:						108,96

2.7.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,99
MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	40,80	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,37	0,00
				TOTAL MATERIAL:		0,04
				VALOR:		4,03
				VALOR SEM ENCARGOS:		2,19
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,84
				VALOR COM ENCARGOS:		4,03
				VALOR BDI (25.92%):		1,04
				QUANTIDADE:		16,00
				VALOR TOTAL:		64,48
				VALOR TOTAL COM BDI:		81,12

2.7.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
				TOTAL MAO DE OBRA:		12,06
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
				TOTAL MATERIAL:		8,71
				VALOR:		20,77
				VALOR SEM ENCARGOS:		15,22
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,55
				VALOR COM ENCARGOS:		20,77
				VALOR BDI (25.92%):		5,38
				QUANTIDADE:		1,00
				VALOR TOTAL:		20,77
				VALOR TOTAL COM BDI:		26,15

2.7.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,01
				TOTAL EQUIPAMENTO:		7,83
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,45
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
				TOTAL MATERIAL:		1,87
				VALOR:		19,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,80
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,35
				VALOR COM ENCARGOS:		19,15
				VALOR BDI (25.92%):		4,96
				QUANTIDADE:		4,00
				VALOR TOTAL:		76,60
				VALOR TOTAL COM BDI:		96,44

2.7.8. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
				TOTAL MATERIAL:		18,86
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
				TOTAL SERVIÇO:		5,75

VALOR:	24,61
VALOR SEM ENCARGOS:	22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	24,61
VALOR BDI (25.92%):	6,38
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	196,88
VALOR TOTAL COM BDI:	247,92

2.7.9. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (25.92%):						1,55
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						23,88
VALOR TOTAL COM BDI:						30,08

2.7.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR:						13,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (25.92%):						3,37
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						208,00
VALOR TOTAL COM BDI:						261,92

2.7.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (25.92%):						1,23
QUANTIDADE:						52,00
VALOR TOTAL:						247,52
VALOR TOTAL COM BDI:						311,48

Francisco de Assis C. de Menezes
CREA - 88060
39/8

2.7.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08

VALOR TOTAL COM BDI: 2.145,33

2.8.4. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (25.92%):						1,40
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						86,56
VALOR TOTAL COM BDI:						108,96

2.8.5. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	40,80	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,37	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						4,03
VALOR BDI (25.92%):						1,04
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						64,48
VALOR TOTAL COM BDI:						81,12

2.8.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,71
VALOR:						20,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						20,77
VALOR BDI (25.92%):						5,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,77
VALOR TOTAL COM BDI:						26,15

2.8.7. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87

VALOR:	19,15
VALOR SEM ENCARGOS:	14,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (25.92%):	4,96
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	76,60
VALOR TOTAL COM BDI:	96,44

2.8.8. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVICOS:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						196,88
VALOR TOTAL COM BDI:						247,92

2.8.9. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (25.92%):						1,55
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						23,88
VALOR TOTAL COM BDI:						30,08

2.8.10. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR:						13,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (25.92%):						3,37
QUANTIDADE:						16,00
VALOR TOTAL:						208,00
VALOR TOTAL COM BDI:						261,92

2.8.11. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99

				TOTAL MAO DE OBRA:		3,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (25.92%):						1,23
QUANTIDADE:						52,00
VALOR TOTAL:						247,52
VALOR TOTAL COM BDI:						311,48

2.8.12. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL MATERIAL:						140,00
VALOR:						166,08
VALOR SEM ENCARGOS:						154,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						166,08
VALOR BDI (25.92%):						43,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						166,08
VALOR TOTAL COM BDI:						209,13

2.9.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (25.92%):						5,05
QUANTIDADE:						11,25
VALOR TOTAL:						219,26
VALOR TOTAL COM BDI:						276,08

2.9.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,95	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,80	1,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,40	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
TOTAL MATERIAL:						8,12
VALOR:						30,46
VALOR SEM ENCARGOS:						20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						30,46
VALOR BDI (25.92%):						7,90
QUANTIDADE:						11,25
VALOR TOTAL:						342,68

Francisco Almeida C. da Silva
CREA 66630

213/19

VALOR TOTAL COM BDI:	431,55
----------------------	--------

2.9.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19

TOTAL MAO DE OBRA: 33,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,80	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,37	2,03

TOTAL MATERIAL: 2,77

VALOR: 35,79

VALOR SEM ENCARGOS: 20,60

VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,19

VALOR COM ENCARGOS: 35,79

VALOR BDI (25.92%): 9,28

QUANTIDADE: 11,25

VALOR TOTAL: 402,64

VALOR TOTAL COM BDI: 507,04

2.9.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69

TOTAL MAO DE OBRA: 12,06

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71

TOTAL MATERIAL: 8,71

VALOR: 20,77

VALOR SEM ENCARGOS: 15,22

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,55

VALOR COM ENCARGOS: 20,77

VALOR BDI (25.92%): 5,38

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 20,77

VALOR TOTAL COM BDI: 26,15

2.9.5. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46

TOTAL MAO DE OBRA: 26,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,00	140,00

TOTAL MATERIAL: 140,00

VALOR: 166,08

VALOR SEM ENCARGOS: 154,08

VALOR ENCARGOS (85.20%): 12,00

VALOR COM ENCARGOS: 166,08

VALOR BDI (25.92%): 43,05

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 166,08

VALOR TOTAL COM BDI: 209,13

2.10.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71

TOTAL MAO DE OBRA: 4,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01

TOTAL MATERIAL: 2,01

VALOR: 6,90

VALOR SEM ENCARGOS: 4,65

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR BDI (25.92%):	1,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6,90
VALOR TOTAL COM BDI:	8,69

2.10.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,71
VALOR:						20,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						20,77
VALOR BDI (25.92%):						5,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,77
VALOR TOTAL COM BDI:						26,15

2.10.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						9,76

SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO
SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO	SERVICO
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90
TOTAL SERVICO:						3,84
VALOR:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (25.92%):						3,53
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,60
VALOR TOTAL COM BDI:						17,13

2.11.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL	MATERIAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,90
VALOR BDI (25.92%):						1,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,90
VALOR TOTAL COM BDI:						8,69

2.11.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	MAO DE OBRA
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
						TOTAL MATERIAL: 8,71
						VALOR: 20,77
						VALOR SEM ENCARGOS: 15,22
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,55
						VALOR COM ENCARGOS: 20,77
						VALOR BDI (25.92%): 5,38
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 20,77
						VALOR TOTAL COM BDI: 26,15

2.11.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
						TOTAL MATERIAL: 9,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90
						TOTAL SERVICO: 3,84
						VALOR: 13,60
						VALOR SEM ENCARGOS: 12,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,31
						VALOR COM ENCARGOS: 13,60
						VALOR BDI (25.92%): 3,53
						QUANTIDADE: 1,00
						VALOR TOTAL: 13,60
						VALOR TOTAL COM BDI: 17,13

2.12.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
						TOTAL MAO DE OBRA: 5,41
						VALOR: 5,41
						VALOR SEM ENCARGOS: 2,92
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,49
						VALOR COM ENCARGOS: 5,41
						VALOR BDI (25.92%): 1,40
						QUANTIDADE: 10,00
						VALOR TOTAL: 54,10
						VALOR TOTAL COM BDI: 68,10

2.12.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
						TOTAL MAO DE OBRA: 3,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	40,80	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,37	0,00
						TOTAL MATERIAL: 0,04
						VALOR: 4,03
						VALOR SEM ENCARGOS: 2,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,84
						VALOR COM ENCARGOS: 4,03
						VALOR BDI (25.92%): 1,04
						QUANTIDADE: 10,00
						VALOR TOTAL: 40,30
						VALOR TOTAL COM BDI: 50,70

2.12.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,71
VALOR:						20,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						20,77
VALOR BDI (25.92%):						5,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,77
VALOR TOTAL COM BDI:						26,15

2.12.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI (25.92%):						4,96
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						57,45
VALOR TOTAL COM BDI:						72,33

2.12.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVICO:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						49,22
VALOR TOTAL COM BDI:						61,98

2.12.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						5,97

VALOR SEM ENCARGOS:	6360,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	5,97
VALOR BDI (25.92%):	1,55
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	17,91
VALOR TOTAL COM BDI:	22,56

2.12.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR:						13,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (25.92%):						3,37
QUANTIDADE:						10,00
VALOR TOTAL:						130,00
VALOR TOTAL COM BDI:						163,70

2.12.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (25.92%):						1,23
QUANTIDADE:						30,00
VALOR TOTAL:						142,80
VALOR TOTAL COM BDI:						179,70

1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,98	9,57
TOTAL SERVICO:						9,57
VALOR:						53,82
VALOR SEM ENCARGOS:						31,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,19
VALOR COM ENCARGOS:						53,82
VALOR BDI (25.92%):						13,95
QUANTIDADE:						24,00
VALOR TOTAL:						1.291,68
VALOR TOTAL COM BDI:						1.626,48

2.14.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						34,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
				TOTAL MATERIAL:		2,46
				VALOR:		36,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,90
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		15,70
				VALOR COM ENCARGOS:		36,60
				VALOR BDI (25.92%):		9,49
				QUANTIDADE:		359,04
				VALOR TOTAL:		13.140,86
				VALOR TOTAL COM BDI:		16.548,15

2.15.1.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						15,48
VALOR SEM ENCARGOS:						9,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (25.92%):						4,01
QUANTIDADE:						386,32
VALOR TOTAL:						5.980,23
VALOR TOTAL COM BDI:						7.529,38

2.15.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,22	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,31	1,60
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,57	2,31
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR:						16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,75
VALOR BDI (25.92%):						4,34
QUANTIDADE:						289,35
VALOR TOTAL:						4.846,61
VALOR TOTAL COM BDI:						6.102,39

2.15.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,44	0,09
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,98	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,13
VALOR:						9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (25.92%):						2,33

496
Francisco Antônio P. de V. Escandell
CREA-88000

QUANTIDADE:	634,32
VALOR TOTAL:	5.708,88
VALOR TOTAL COM BDI:	7.186,85

2.15.2.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,22	0,41
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	7,90	1,03
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,44	0,18
TOTAL MATERIAL:						4,37
VALOR:						16,59
VALOR SEM ENCARGOS:						10,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,59
VALOR BDI (25.92%):						4,30
QUANTIDADE:						31,92
VALOR TOTAL:						529,55
VALOR TOTAL COM BDI:						666,81

2.15.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,22	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,06	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,27	1,95
TOTAL MATERIAL:						5,33
VALOR:						31,23
VALOR SEM ENCARGOS:						19,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						31,23
VALOR BDI (25.92%):						8,09
QUANTIDADE:						44,16
VALOR TOTAL:						1.379,12
VALOR TOTAL COM BDI:						1.736,37

2.15.4.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	15,72	2,83
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	16,34	4,09
TOTAL MATERIAL:						6,92
VALOR:						26,95
VALOR SEM ENCARGOS:						17,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,21
VALOR COM ENCARGOS:						26,95
VALOR BDI (25.92%):						6,99
QUANTIDADE:						74,76
VALOR TOTAL:						2.014,78
VALOR TOTAL COM BDI:						2.537,35

2.15.5.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,44	0,22
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,66	0,68
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,21	1,26
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	11,73	0,94
					TOTAL MATERIAL:	3,10
					VALOR:	12,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
					VALOR COM ENCARGOS:	12,98
					VALOR BDI (25.92%):	3,36
					QUANTIDADE:	54,00
					VALOR TOTAL:	700,92
					VALOR TOTAL COM BDI:	882,36

2.16.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,25	3,13
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,63	5,82
					TOTAL MATERIAL:	8,95
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	361,53	9,04
					TOTAL SERVIÇO:	9,04
					VALOR:	45,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	31,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,98
					VALOR COM ENCARGOS:	45,07
					VALOR BDI (25.92%):	11,68
					QUANTIDADE:	2,56
					VALOR TOTAL:	115,38
					VALOR TOTAL COM BDI:	145,28

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
					TOTAL MATERIAL:	104,76
					VALOR:	131,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	119,03
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
					VALOR COM ENCARGOS:	131,18
					VALOR BDI (25.92%):	34,00
					QUANTIDADE:	2,00
					VALOR TOTAL:	262,36
					VALOR TOTAL COM BDI:	330,36

3.2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,49
					VALOR:	19,49

VALOR SEM ENCARGOS:	10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,97
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (25.92%):	5,05
QUANTIDADE:	24,95
VALOR TOTAL:	486,28
VALOR TOTAL COM BDI:	612,27

3.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,95	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,80	1,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,40	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
TOTAL MATERIAL:						8,12
VALOR:						30,46
VALOR SEM ENCARGOS:						20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						30,46
VALOR BDI (25.92%):						7,90
QUANTIDADE:						24,95
VALOR TOTAL:						759,98
VALOR TOTAL COM BDI:						957,08

3.2.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,80	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,37	2,03
TOTAL MATERIAL:						2,77
VALOR:						35,79
VALOR SEM ENCARGOS:						20,60
VALOR ENCARGOS (85.20%):						15,19
VALOR COM ENCARGOS:						35,79
VALOR BDI (25.92%):						9,28
QUANTIDADE:						24,95
VALOR TOTAL:						892,96
VALOR TOTAL COM BDI:						1.124,50

3.2.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVICO:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						3,00
VALOR TOTAL:						73,83

Francisco Antonio C. de Menezes
CRE-1-86000

VALOR TOTAL COM BDI: 92,97

3.3.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVICOS:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						49,22
VALOR TOTAL COM BDI:						61,98

3.4.1. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL MATERIAL:						140,00
VALOR:						166,08
VALOR SEM ENCARGOS:						154,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						166,08
VALOR BDI (25.92%):						43,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						166,08
VALOR TOTAL COM BDI:						209,13

3.4.2. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVICOS:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						196,88
VALOR TOTAL COM BDI:						247,92

3.5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,41

VALOR BDI (25.92%):	1,40
QUANTIDADE:	12,00
VALOR TOTAL:	64,92
VALOR TOTAL COM BDI:	81,72

3.5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	40,80	0,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,37	0,00

TOTAL MATERIAL: 0,04

VALOR: 4,03

VALOR SEM ENCARGOS: 2,19

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,84

VALOR COM ENCARGOS: 4,03

VALOR BDI (25.92%): 1,04

QUANTIDADE: 12,00

VALOR TOTAL: 48,36

VALOR TOTAL COM BDI: 60,84

3.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71

TOTAL MATERIAL: 8,71

VALOR: 20,77

VALOR SEM ENCARGOS: 15,22

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,55

VALOR COM ENCARGOS: 20,77

VALOR BDI (25.92%): 5,38

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 20,77

VALOR TOTAL COM BDI: 26,15

3.5.4. C1479 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,83

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:					9,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87

TOTAL MATERIAL: 1,87

VALOR: 19,15

VALOR SEM ENCARGOS: 14,80

VALOR ENCARGOS (85.20%): 4,35

VALOR COM ENCARGOS: 19,15

VALOR BDI (25.92%): 4,96

QUANTIDADE: 3,00

VALOR TOTAL: 57,45

VALOR TOTAL COM BDI: 72,33

3.5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
					TOTAL MATERIAL:	18,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
					TOTAL SERVICIO:	5,75
					VALOR:	24,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96
					VALOR COM ENCARGOS:	24,61
					VALOR BDI (25.92%):	6,38
					QUANTIDADE:	8,00
					VALOR TOTAL:	196,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	247,92

3.5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
					TOTAL MATERIAL:	1,08
					VALOR:	5,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
					VALOR COM ENCARGOS:	5,97
					VALOR BDI (25.92%):	1,55
					QUANTIDADE:	3,00
					VALOR TOTAL:	17,91
					VALOR TOTAL COM BDI:	22,56

3.5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
					TOTAL MATERIAL:	1,38
					VALOR:	13,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
					VALOR COM ENCARGOS:	13,00
					VALOR BDI (25.92%):	3,37
					QUANTIDADE:	12,00
					VALOR TOTAL:	156,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	196,44

3.5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,59

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
					TOTAL MATERIAL:	1,17
					VALOR:	4,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	4,76
					VALOR BDI (25.92%):	1,23
					QUANTIDADE:	36,00

VALOR TOTAL:	171,36
VALOR TOTAL COM BDI:	215,64

3.5.9. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42

TOTAL MAO DE OBRA: 44,25

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	9,57

TOTAL SERVICO: 9,57

VALOR: 53,82

VALOR SEM ENCARGOS: 31,63

VALOR ENCARGOS (85.20%): 22,19

VALOR COM ENCARGOS: 53,82

VALOR BDI (25.92%): 13,95

QUANTIDADE: 6,00

VALOR TOTAL: 322,92

VALOR TOTAL COM BDI: 406,62

3.6.1. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	14,52	37,75
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	17,83	46,36

TOTAL MAO DE OBRA: 84,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	22,32	22,32
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	3,95	3,95
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,82	8,82

TOTAL MATERIAL: 35,09

VALOR: 119,20

VALOR SEM ENCARGOS: 80,50

VALOR ENCARGOS (85.20%): 38,70

VALOR COM ENCARGOS: 119,20

VALOR BDI (25.92%): 30,90

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 119,20

VALOR TOTAL COM BDI: 150,10

3.6.2. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71

TOTAL MAO DE OBRA: 4,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01

TOTAL MATERIAL: 2,01

VALOR: 6,90

VALOR SEM ENCARGOS: 4,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,25

VALOR COM ENCARGOS: 6,90

VALOR BDI (25.92%): 1,79

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 6,90

VALOR TOTAL COM BDI: 8,69

3.6.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92

TOTAL MATERIAL: 9,76

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90

TOTAL SERVIÇO:	3,84
VALOR:	6369,50
VALOR SEM ENCARGOS:	12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI (25.92%):	3,53
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,60
VALOR TOTAL COM BDI:	17,13

3.7.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35

TOTAL SERVIÇO:	5,75
VALOR:	24,61
VALOR SEM ENCARGOS:	22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	24,61
VALOR BDI (25.92%):	6,38
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	24,61
VALOR TOTAL COM BDI:	30,99

3.8.1. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35

TOTAL SERVIÇO:	5,75
VALOR:	24,61
VALOR SEM ENCARGOS:	22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	24,61
VALOR BDI (25.92%):	6,38
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	24,61
VALOR TOTAL COM BDI:	30,99

3.9.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01

TOTAL MATERIAL:	2,01
VALOR:	6,90
VALOR SEM ENCARGOS:	4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
VALOR COM ENCARGOS:	6,90
VALOR BDI (25.92%):	1,79
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	6,90
VALOR TOTAL COM BDI:	8,69

Francisco Adriano C. de M. e Silva
CREA-060610

541

3.9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
					TOTAL MATERIAL:	9,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90
					TOTAL SERVICO:	3,84
					VALOR:	13,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,29
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
					VALOR COM ENCARGOS:	13,60
					VALOR BDI (25.92%):	3,53
					QUANTIDADE:	1,00
					VALOR TOTAL:	13,60
					VALOR TOTAL COM BDI:	17,13

3.10.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
					TOTAL MATERIAL:	2,46
					VALOR:	36,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,90
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,70
					VALOR COM ENCARGOS:	36,60
					VALOR BDI (25.92%):	9,49
					QUANTIDADE:	229,42
					VALOR TOTAL:	8.396,77
					VALOR TOTAL COM BDI:	10.573,97

3.11.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,22	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,31	1,60
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,57	2,31
					TOTAL MATERIAL:	4,53
					VALOR:	16,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,13
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
					VALOR COM ENCARGOS:	16,75
					VALOR BDI (25.92%):	4,34
					QUANTIDADE:	286,12
					VALOR TOTAL:	4.792,51
					VALOR TOTAL COM BDI:	6.034,27

3.11.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,22
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99
					TOTAL MATERIAL:	3,26

VALOR:	15,48
VALOR SEM ENCARGOS:	9,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	15,48
VALOR BDI (25.92%):	4,01
QUANTIDADE:	296,83
VALOR TOTAL:	4.594,93
VALOR TOTAL COM BDI:	5.785,22

3.11.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						7,87

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,44	0,09
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,98	1,04

TOTAL MATERIAL:	1,13
VALOR:	9,00
VALOR SEM ENCARGOS:	5,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (25.92%):	2,33
QUANTIDADE:	349,49
VALOR TOTAL:	3.145,41
VALOR TOTAL COM BDI:	3.959,72

3.11.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,22	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,06	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,27	1,95

TOTAL MATERIAL:	5,33
VALOR:	31,23
VALOR SEM ENCARGOS:	19,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	31,23
VALOR BDI (25.92%):	8,09
QUANTIDADE:	26,16
VALOR TOTAL:	816,98
VALOR TOTAL COM BDI:	1.028,61

3.11.3.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,44	0,22
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,66	0,68
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,21	1,26
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	11,73	0,94

TOTAL MATERIAL:	3,10
VALOR:	12,98
VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,98
VALOR BDI (25.92%):	3,36
QUANTIDADE:	43,00


 FRANCISCO ALMEIDA C. DE RESENDE
 CREA-80000

VALOR TOTAL:	558,14
VALOR TOTAL COM BDI:	702,62

4.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	26,53	27,06
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	17,17	17,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,15	59,18
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,01	1,35
TOTAL MATERIAL:						104,76
VALOR:						131,18
VALOR SEM ENCARGOS:						119,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR COM ENCARGOS:						131,18
VALOR BDI (25.92%):						34,00
QUANTIDADE:						2,00
VALOR TOTAL:						262,36
VALOR TOTAL COM BDI:						330,36

4.2.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
TOTAL MAO DE OBRA:						19,49
VALOR:						19,49
VALOR SEM ENCARGOS:						10,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,97
VALOR COM ENCARGOS:						19,49
VALOR BDI (25.92%):						5,05
QUANTIDADE:						16,80
VALOR TOTAL:						327,43
VALOR TOTAL COM BDI:						412,27

4.2.2. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	18,95	0,68
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,68
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
TOTAL MAO DE OBRA:						21,66
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	40,80	1,35
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	61,40	2,70
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,37	4,07
TOTAL MATERIAL:						8,12
VALOR:						30,46
VALOR SEM ENCARGOS:						20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,23
VALOR COM ENCARGOS:						30,46
VALOR BDI (25.92%):						7,90
QUANTIDADE:						16,80
VALOR TOTAL:						511,73
VALOR TOTAL COM BDI:						644,45

4.2.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	13,21	15,19
TOTAL MAO DE OBRA:						33,02
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	40,80	0,74
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,37	2,03
				TOTAL MATERIAL: 6313 2,77		
				VALOR: 35,79		
				VALOR SEM ENCARGOS: 20,60		
				VALOR ENCARGOS (85.20%): 15,19		
				VALOR COM ENCARGOS: 35,79		
				VALOR BDI (25.92%): 9,28		
				QUANTIDADE: 16,80		
				VALOR TOTAL: 601,27		
				VALOR TOTAL COM BDI: 757,18		

4.2.4. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVICIO:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						5,00
VALOR TOTAL:						123,05
VALOR TOTAL COM BDI:						154,95

4.2.5. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,98	9,57
TOTAL SERVICIO:						9,57
VALOR:						53,82
VALOR SEM ENCARGOS:						31,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,19
VALOR COM ENCARGOS:						53,82
VALOR BDI (25.92%):						13,95
QUANTIDADE:						12,00
VALOR TOTAL:						645,84
VALOR TOTAL COM BDI:						813,24

4.3.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,90
VALOR BDI (25.92%):						1,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,90
VALOR TOTAL COM BDI:						8,69

4.3.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL MATERIAL:						140,00
VALOR:						166,08
VALOR SEM ENCARGOS:						154,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						166,08
VALOR BDI (25.92%):						43,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						166,08
VALOR TOTAL COM BDI:						209,13

4.3.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						9,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90
TOTAL SERVICO:						3,84
VALOR:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (25.92%):						3,53
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,60
VALOR TOTAL COM BDI:						17,13

4.4.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
L30	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	2,01	2,01
TOTAL MATERIAL:						2,01
VALOR:						6,90
VALOR SEM ENCARGOS:						4,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						6,90
VALOR BDI (25.92%):						1,79
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						6,90
VALOR TOTAL COM BDI:						8,69

4.4.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						9,76
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90
TOTAL SERVICO:						3,84
VALOR:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29


 Francisco Antônio C. da Silva
 CREIA - 80300

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI (25.92%):	3,53
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,60
VALOR TOTAL COM BDI:	17,13

4.5.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:					5,41
VALOR:					5,41
VALOR SEM ENCARGOS:					2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,49
VALOR COM ENCARGOS:					5,41
VALOR BDI (25.92%):					1,40
QUANTIDADE:					15,00
VALOR TOTAL:					81,15
VALOR TOTAL COM BDI:					102,15

4.5.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:					3,99
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	40,80	0,01
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,37	0,00
TOTAL MATERIAL:					0,04
VALOR:					4,03
VALOR SEM ENCARGOS:					2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,84
VALOR COM ENCARGOS:					4,03
VALOR BDI (25.92%):					1,04
QUANTIDADE:					15,00
VALOR TOTAL:					60,45
VALOR TOTAL COM BDI:					76,05

4.5.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:					12,06
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:					8,71
VALOR:					20,77
VALOR SEM ENCARGOS:					15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):					5,55
VALOR COM ENCARGOS:					20,77
VALOR BDI (25.92%):					5,38
QUANTIDADE:					1,00
VALOR TOTAL:					20,77
VALOR TOTAL COM BDI:					26,15

4.5.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
I9108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,01
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,83
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	6376,24
				TOTAL MAO DE OBRA:		9,48
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
				TOTAL MATERIAL:		1,87
				VALOR:		19,15
				VALOR SEM ENCARGOS:		14,80
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		4,35
				VALOR COM ENCARGOS:		19,15
				VALOR BDI (25.92%):		4,96
				QUANTIDADE:		4,00
				VALOR TOTAL:		76,60
				VALOR TOTAL COM BDI:		96,44

4.5.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
				TOTAL MATERIAL:		18,86
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
				TOTAL SERVICO:		5,75
				VALOR:		24,61
				VALOR SEM ENCARGOS:		22,65
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,96
				VALOR COM ENCARGOS:		24,61
				VALOR BDI (25.92%):		6,38
				QUANTIDADE:		8,00
				VALOR TOTAL:		196,88
				VALOR TOTAL COM BDI:		247,92

4.5.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
				TOTAL MATERIAL:		1,08
				VALOR:		5,97
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,72
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		2,25
				VALOR COM ENCARGOS:		5,97
				VALOR BDI (25.92%):		1,55
				QUANTIDADE:		4,00
				VALOR TOTAL:		23,88
				VALOR TOTAL COM BDI:		30,08

4.5.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
				TOTAL MAO DE OBRA:		11,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
				TOTAL MATERIAL:		1,38
				VALOR:		13,00
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,65
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		5,35
				VALOR COM ENCARGOS:		13,00
				VALOR BDI (25.92%):		3,37
				QUANTIDADE:		15,00
				VALOR TOTAL:		195,00
				VALOR TOTAL COM BDI:		245,55

4.5.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,59
MATERIAL		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR:						4,76
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,66
VALOR COM ENCARGOS:						4,76
VALOR BDI (25.92%):						1,23
QUANTIDADE:						45,00
VALOR TOTAL:						214,20
VALOR TOTAL COM BDI:						269,55

4.6.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
SERVICO		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,98	9,57
TOTAL SERVICO:						9,57
VALOR:						53,82
VALOR SEM ENCARGOS:						31,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,19
VALOR COM ENCARGOS:						53,82
VALOR BDI (25.92%):						13,95
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						215,28
VALOR TOTAL COM BDI:						271,08

4.6.2. C2664 - VENTILADOR DE TETO METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,07	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:						26,08
MATERIAL		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,00	140,00
TOTAL MATERIAL:						140,00
VALOR:						166,08
VALOR SEM ENCARGOS:						154,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,00
VALOR COM ENCARGOS:						166,08
VALOR BDI (25.92%):						43,05
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						166,08
VALOR TOTAL COM BDI:						209,13

4.7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
SERVICO		Fonte	Unid.	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,98	9,57
TOTAL SERVICO:						9,57
VALOR:						53,82
VALOR SEM ENCARGOS:						31,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,19
VALOR COM ENCARGOS:						53,82

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA: 80030

VALOR BDI (25.92%):	13,95
QUANTIDADE:	6378
VALOR TOTAL:	107,64
VALOR TOTAL COM BDI:	135,54

4.8.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,84	15,84
TOTAL MATERIAL:						15,84
VALOR:						24,76
VALOR SEM ENCARGOS:						20,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,11
VALOR COM ENCARGOS:						24,76
VALOR BDI (25.92%):						6,42
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						24,76
VALOR TOTAL COM BDI:						31,18

4.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						31,70
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,44	5,44
TOTAL MATERIAL:						5,44
VALOR:						37,14
VALOR SEM ENCARGOS:						22,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,59
VALOR COM ENCARGOS:						37,14
VALOR BDI (25.92%):						9,63
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						37,14
VALOR TOTAL COM BDI:						46,77

4.8.3. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
38194	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						9,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90
TOTAL SERVICO:						3,84
VALOR:						13,60
VALOR SEM ENCARGOS:						12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,31
VALOR COM ENCARGOS:						13,60
VALOR BDI (25.92%):						3,53
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						13,60
VALOR TOTAL COM BDI:						17,13

4.9.1. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						8,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,84	15,84
TOTAL MATERIAL:						15,84
VALOR:						24,76

VALOR SEM ENCARGOS:	20,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6379 4,11
VALOR COM ENCARGOS:	34,76
VALOR BDI (25.92%):	7 6,42
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	24,76
VALOR TOTAL COM BDI:	31,18

4.9.2. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,92	7,92
TOTAL MATERIAL:						9,76

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	13,59	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	17,55	2,90

TOTAL SERVICOS:	3,84
VALOR:	13,60
VALOR SEM ENCARGOS:	12,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	13,60
VALOR BDI (25.92%):	3,53
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	13,60
VALOR TOTAL COM BDI:	17,13

4.10.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	318,98	9,57

TOTAL SERVICOS:	9,57
VALOR:	53,82
VALOR SEM ENCARGOS:	31,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	22,19
VALOR COM ENCARGOS:	53,82
VALOR BDI (25.92%):	13,95
QUANTIDADE:	2,52
VALOR TOTAL:	135,63
VALOR TOTAL COM BDI:	170,78

4.11.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	44,00	0,15
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	0,88	2,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,37	0,93
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,64	1,28
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,28	5,12
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,86	2,86
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,02	2,04
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,99	1,99
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	1,86	2,23
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	4,18	20,90

TOTAL MATERIAL:	41,52
VALOR:	171,60
VALOR SEM ENCARGOS:	111,75

VALOR ENCARGOS (85.20%):	59,85
VALOR COM ENCARGOS:	171,60
VALOR BDI (25.92%):	44,48
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	171,60
VALOR TOTAL COM BDI:	216,08

4.11.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	14,52	43,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	17,83	53,49
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						130,08
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	44,00	0,18
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	0,88	2,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,37	1,11
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	4,64	4,64
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,12	2,24
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,52	1,52
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	8,36	8,36
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	6,83	2,25
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	2,46	3,69
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	4,19	2,10
TOTAL MATERIAL:						31,06
VALOR:						161,14
VALOR SEM ENCARGOS:						101,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):						59,85
VALOR COM ENCARGOS:						161,14
VALOR BDI (25.92%):						41,77
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						161,14
VALOR TOTAL COM BDI:						202,91

4.11.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	17,83	4,46
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						37,49
VALOR:						37,48
VALOR SEM ENCARGOS:						20,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,24
VALOR COM ENCARGOS:						37,48
VALOR BDI (25.92%):						9,71
QUANTIDADE:						5,25
VALOR TOTAL:						196,77
VALOR TOTAL COM BDI:						247,75

4.11.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	17,83	12,84
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						22,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,52	34,67
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,60	12,80
TOTAL MATERIAL:						47,47
VALOR:						69,82
VALOR SEM ENCARGOS:						59,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,28
VALOR COM ENCARGOS:						69,82
VALOR BDI (25.92%):						18,10
QUANTIDADE:						5,25

Francisco Adriano C. de Vasconcelos
CREA - 06030

VALOR TOTAL:	366,56
VALOR TOTAL COM BDI:	638,1 461,58

4.11.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	17,83	3,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	13,21	2,64

TOTAL MAO DE OBRA: 6,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	2,29	0,39

TOTAL MATERIAL: 0,39

VALOR: 6,60

VALOR SEM ENCARGOS: 3,75

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,85

VALOR COM ENCARGOS: 6,60

VALOR BDI (25.92%): 1,71

QUANTIDADE: 5,25

VALOR TOTAL: 34,65

VALOR TOTAL COM BDI: 43,63

4.11.6. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18

TOTAL MATERIAL: 18,86

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35

TOTAL SERVIÇO: 5,75

VALOR: 24,61

VALOR SEM ENCARGOS: 22,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 1,96

VALOR COM ENCARGOS: 24,61

VALOR BDI (25.92%): 6,38

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 24,61

VALOR TOTAL COM BDI: 30,99

4.11.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	14,52	9,44
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	17,83	11,59

TOTAL MAO DE OBRA: 21,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,16	0,04
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	22,47	22,47

TOTAL MATERIAL: 22,51

VALOR: 43,54

VALOR SEM ENCARGOS: 33,87

VALOR ENCARGOS (85.20%): 9,67

VALOR COM ENCARGOS: 43,54

VALOR BDI (25.92%): 11,29

QUANTIDADE: 1,00

VALOR TOTAL: 43,54

VALOR TOTAL COM BDI: 54,83

4.12.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78

TOTAL MAO DE OBRA: 5,41

VALOR: 5,41

VALOR SEM ENCARGOS: 2,92

VALOR ENCARGOS (85.20%): 2,49

Francisco Antônio da Silva
CREA-85500

641

VALOR COM ENCARGOS:	5,41
VALOR BDI (25.92%):	638,2 1,40
QUANTIDADE:	15,00
VALOR TOTAL:	81,15
VALOR TOTAL COM BDI:	102,15

4.12.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	40,80	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,37	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						4,03
VALOR BDI (25.92%):						1,04
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						60,45
VALOR TOTAL COM BDI:						76,05

4.12.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,71
VALOR:						20,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						20,77
VALOR BDI (25.92%):						5,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,77
VALOR TOTAL COM BDI:						26,15

4.12.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
TOTAL MATERIAL:						1,87
VALOR:						19,15
VALOR SEM ENCARGOS:						14,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,35
VALOR COM ENCARGOS:						19,15
VALOR BDI (25.92%):						4,96
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						76,60
VALOR TOTAL COM BDI:						96,44

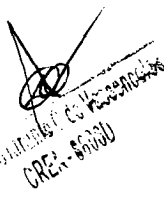
4.12.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
					TOTAL MATERIAL:	18,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
					TOTAL SERVICO:	5,75
					VALOR:	24,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,96
					VALOR COM ENCARGOS:	24,61
					VALOR BDI (25.92%):	6,38
					QUANTIDADE:	8,00
					VALOR TOTAL:	196,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	247,92

4.12.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
					TOTAL MATERIAL:	1,08
					VALOR:	5,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,72
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,25
					VALOR COM ENCARGOS:	5,97
					VALOR BDI (25.92%):	1,55
					QUANTIDADE:	4,00
					VALOR TOTAL:	23,88
					VALOR TOTAL COM BDI:	30,08

4.12.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
					TOTAL MATERIAL:	1,38
					VALOR:	13,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,65
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
					VALOR COM ENCARGOS:	13,00
					VALOR BDI (25.92%):	3,37
					QUANTIDADE:	15,00
					VALOR TOTAL:	195,00
					VALOR TOTAL COM BDI:	245,55

4.12.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
					TOTAL MATERIAL:	1,17
					VALOR:	4,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,10
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,66
					VALOR COM ENCARGOS:	4,76
					VALOR BDI (25.92%):	1,23
					QUANTIDADE:	45,00



 FRANCISCO DE ASSIS G. SILVA

 CRE-80000

VALOR TOTAL:	214,20
VALOR TOTAL COM BDI:	268,55

4.13.1. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						5,41
VALOR:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,49
VALOR COM ENCARGOS:						5,41
VALOR BDI (25.92%):						1,40
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						81,15
VALOR TOTAL COM BDI:						102,15

4.13.2. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	17,83	2,67
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	13,21	1,32
TOTAL MAO DE OBRA:						3,99
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	40,80	0,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	0,88	0,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,37	0,00
TOTAL MATERIAL:						0,04
VALOR:						4,03
VALOR SEM ENCARGOS:						2,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,84
VALOR COM ENCARGOS:						4,03
VALOR BDI (25.92%):						1,04
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						60,45
VALOR TOTAL COM BDI:						76,05

4.13.3. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	14,52	5,37
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	18,07	6,69
TOTAL MAO DE OBRA:						12,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL MATERIAL:						8,71
VALOR:						20,77
VALOR SEM ENCARGOS:						15,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,55
VALOR COM ENCARGOS:						20,77
VALOR BDI (25.92%):						5,38
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						20,77
VALOR TOTAL COM BDI:						26,15

4.13.4. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,82	0,82
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	3,50	7,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,83
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	14,52	4,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,07	5,24
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87

TOTAL MATERIAL:	1,87
VALOR:	19,15
VALOR SEM ENCARGOS:	19,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,35
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (25.92%):	4,96
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	76,60
VALOR TOTAL COM BDI:	96,44

4.13.5. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	1,84	3,68
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	15,18	15,18
TOTAL MATERIAL:						18,86
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	13,59	1,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	17,55	4,35
TOTAL SERVICIO:						5,75
VALOR:						24,61
VALOR SEM ENCARGOS:						22,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						24,61
VALOR BDI (25.92%):						6,38
QUANTIDADE:						8,00
VALOR TOTAL:						196,88
VALOR TOTAL COM BDI:						247,92

4.13.6. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,07	2,71
TOTAL MAO DE OBRA:						4,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,08	1,08
TOTAL MATERIAL:						1,08
VALOR:						5,97
VALOR SEM ENCARGOS:						3,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,25
VALOR COM ENCARGOS:						5,97
VALOR BDI (25.92%):						1,55
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						23,88
VALOR TOTAL COM BDI:						30,08

4.13.7. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
TOTAL MAO DE OBRA:						11,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,38	1,38
TOTAL MATERIAL:						1,38
VALOR:						13,00
VALOR SEM ENCARGOS:						7,65
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,35
VALOR COM ENCARGOS:						13,00
VALOR BDI (25.92%):						3,37
QUANTIDADE:						15,00
VALOR TOTAL:						195,00
VALOR TOTAL COM BDI:						245,55

4.13.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	14,52	1,60

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	18,07	1,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,59
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,15	1,17
				TOTAL MATERIAL:		1,17
				VALOR:		4,76
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,10
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,66
				VALOR COM ENCARGOS:		4,76
				VALOR BDI (25.92%):		1,23
				QUANTIDADE:		45,00
				VALOR TOTAL:		214,20
				VALOR TOTAL COM BDI:		269,55

4.14.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	17,83	19,61
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	13,21	14,53
				TOTAL MAO DE OBRA:		34,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,41	2,46
				TOTAL MATERIAL:		2,46
				VALOR:		36,60
				VALOR SEM ENCARGOS:		20,90
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		15,70
				VALOR COM ENCARGOS:		36,60
				VALOR BDI (25.92%):		9,49
				QUANTIDADE:		381,99
				VALOR TOTAL:		13.980,83
				VALOR TOTAL COM BDI:		17.605,92

4.15.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	13,21	14,80
				TOTAL MAO DE OBRA:		32,63
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	40,80	0,61
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,88	1,92
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,37	0,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,34	8,50
				TOTAL MATERIAL:		11,84
				VALOR:		44,47
				VALOR SEM ENCARGOS:		29,46
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		15,01
				VALOR COM ENCARGOS:		44,47
				VALOR BDI (25.92%):		11,53
				QUANTIDADE:		27,00
				VALOR TOTAL:		1.200,69
				VALOR TOTAL COM BDI:		1.512,00

4.15.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
				TOTAL MAO DE OBRA:		3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	40,80	0,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,37	0,90
				TOTAL MATERIAL:		1,15
				VALOR:		4,91
				VALOR SEM ENCARGOS:		3,18
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		1,73
				VALOR COM ENCARGOS:		4,91

VALOR BDI (25.92%):	1,27
QUANTIDADE:	6387
VALOR TOTAL:	265,14
VALOR TOTAL COM BDI:	333,72

4.15.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	289,75	7,24
TOTAL SERVICO:						7,24
VALOR:						25,87
VALOR SEM ENCARGOS:						15,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,09
VALOR COM ENCARGOS:						25,87
VALOR BDI (25.92%):						6,71
QUANTIDADE:						54,00
VALOR TOTAL:						1.396,98
VALOR TOTAL COM BDI:						1.759,32

4.16.1.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,22	0,51
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	13,31	1,60
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,57	2,31
TOTAL MATERIAL:						4,53
VALOR:						16,75
VALOR SEM ENCARGOS:						11,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						16,75
VALOR BDI (25.92%):						4,34
QUANTIDADE:						651,07
VALOR TOTAL:						10.905,42
VALOR TOTAL COM BDI:						13.731,07

4.16.1.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:						12,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,44	0,11
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	9,66	1,16
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	11,73	1,99
TOTAL MATERIAL:						3,26
VALOR:						15,48
VALOR SEM ENCARGOS:						9,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,62
VALOR COM ENCARGOS:						15,48
VALOR BDI (25.92%):						4,01
QUANTIDADE:						370,54
VALOR TOTAL:						5.735,96
VALOR TOTAL COM BDI:						7.221,82

4.16.1.3. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	17,85	5,89

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						6388 7,87
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,44	0,09
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	2,98	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,13
VALOR:						9,00
VALOR SEM ENCARGOS:						5,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,62
VALOR COM ENCARGOS:						9,00
VALOR BDI (25.92%):						2,33
QUANTIDADE:						515,12
VALOR TOTAL:						4.636,08
VALOR TOTAL COM BDI:						5.836,31

4.16.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,22	0,31
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	17,17	2,75
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,06	0,32
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	16,27	1,95
TOTAL MATERIAL:						5,33
VALOR:						31,23
VALOR SEM ENCARGOS:						19,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						11,92
VALOR COM ENCARGOS:						31,23
VALOR BDI (25.92%):						8,09
QUANTIDADE:						43,36
VALOR TOTAL:						1.354,13
VALOR TOTAL COM BDI:						1.704,92

4.16.3.1. C1235 - EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	14,52	2,18
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:						20,03
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1818	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	15,72	2,83
I2857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	16,34	4,09
TOTAL MATERIAL:						6,92
VALOR:						26,95
VALOR SEM ENCARGOS:						17,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,21
VALOR COM ENCARGOS:						26,95
VALOR BDI (25.92%):						6,99
QUANTIDADE:						52,92
VALOR TOTAL:						1.426,19
VALOR TOTAL COM BDI:						1.796,10

Francisco Antônio de Sá Vasconcelos
CREA: 86300 76

4.16.4.1. C1621 - LETREIRO - LETRA EM PAREDES (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	14,52	3,63
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	17,85	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,88
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,44	0,22
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,07000000	9,66	0,68
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,21	1,26
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,08000000	11,73	0,94
TOTAL MATERIAL:						3,10

VALOR:	6389,298
VALOR SEM ENCARGOS:	8,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	12,98
VALOR BDI (25.92%):	3,36
QUANTIDADE:	62,00
VALOR TOTAL:	804,76
VALOR TOTAL COM BDI:	1.013,08

4.17.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	13,21	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						27,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	6,25	3,13
I6229	IGOL A	SEINFRA	KG	0,50000000	11,63	5,82
TOTAL MATERIAL:						8,95
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	361,53	9,04
TOTAL SERVICO:						9,04
VALOR:						45,07
VALOR SEM ENCARGOS:						31,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):						13,98
VALOR COM ENCARGOS:						45,07
VALOR BDI (25.92%):						11,68
QUANTIDADE:						4,00
VALOR TOTAL:						180,28
VALOR TOTAL COM BDI:						227,00

771

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS
ESCOLAS NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 0809.02/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	REFORMA DA ESCOLA BASILIO ALVES DA ROCHA	23,40	51.354,20	29,12	14.956,15	40,17	20.636,67	30,71	15.761,38	100,00	51.354,20
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,15	330,36	100,00	330,36					100,00	330,36
1.2	CIRCULAÇÃO	0,35	759,09			50,00	379,55	50,00	379,54	100,00	759,09
1.3	SALA DE AULA 01	0,69	1.512,15			50,00	756,08	50,00	756,07	100,00	1.512,15
1.4	SALA DE AULA 02	0,69	1.512,15	30,00	453,65	40,00	604,86	30,00	453,64	100,00	1.512,15
1.5	SALA DE AULA 03	0,50	1.093,89	30,00	328,17	40,00	437,56	30,00	328,16	100,00	1.093,89
1.6	SALA DE AULA 04	0,62	1.364,97	30,00	409,49	40,00	545,99	30,00	409,49	100,00	1.364,97
1.7	DEPOSITO- DIRETORIA	0,01	25,82	30,00	7,75	40,00	10,33	30,00	7,74	100,00	25,82
1.8	W.C. DEPÓSITO - DIRETORIA	0,04	84,83	30,00	25,45	40,00	33,93	30,00	25,45	100,00	84,83
1.9	HALL DE ACESSO AO W.C. DEPOSITO - DIRETORIA	0,02	54,83	30,00	16,45	40,00	21,93	30,00	16,45	100,00	54,83
1.10	W.C. 01	0,03	72,59	30,00	21,78	40,00	29,04	30,00	21,77	100,00	72,59
1.11	W.C. 02	0,03	72,59	30,00	21,78	40,00	29,04	30,00	21,77	100,00	72,59
1.12	CANTINA	0,20	437,61	30,00	131,28	40,00	175,04	30,00	131,29	100,00	437,61
1.13	DEPOSITO - CANTINA	0,30	659,78	30,00	197,93	40,00	263,91	30,00	197,94	100,00	659,78
1.14	COBERTURA	8,40	18.430,93	30,00	5.529,28	40,00	7.372,37	30,00	5.529,28	100,00	18.430,93
1.15	PINTURA	11,37	24.942,61	30,00	7.482,78	40,00	9.977,04	30,00	7.482,79	100,00	24.942,61
2	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA PEDRO PEREIRA DA SILVA	33,36	73.210,93	30,36	22.194,54	39,79	29.152,23	29,85	21.864,16	100,00	73.210,93
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,15	330,36	100,00	330,36					100,00	330,36
2.2	SALA DOS PROFESSORES	0,57	1.247,20	30,00	374,16	40,00	498,88	30,00	374,16	100,00	1.247,20
2.3	DEPOSITO	0,07	147,48	30,00	44,24	40,00	58,99	30,00	44,25	100,00	147,48
2.4	CIRCULAÇÃO 01	2,07	4.545,13	30,00	1.363,54	40,00	1.818,05	30,00	1.363,54	100,00	4.545,13
2.5	CIRCULAÇÃO 02	0,11	247,92	30,00	74,38	40,00	99,17	30,00	74,37	100,00	247,92
2.6	SALA DE AULA 01	2,94	6.442,39	30,00	1.932,72	40,00	2.576,96	30,00	1.932,71	100,00	6.442,39
2.7	SALA DE AULA 02	3,00	6.577,35	30,00	1.973,21	40,00	2.630,94	30,00	1.973,20	100,00	6.577,35
2.8	SALA DE AULA 03	2,97	6.512,57	30,00	1.953,77	40,00	2.605,03	30,00	1.953,77	100,00	6.512,57
2.9	DIRETORIA	0,66	1.449,95	30,00	434,99	40,00	579,98	30,00	434,98	100,00	1.449,95
2.10	Wc DIRETORIA	0,02	51,97	30,00	15,59	40,00	20,79	30,00	15,59	100,00	51,97
2.11	DML	0,02	51,97	30,00	15,59	40,00	20,79	30,00	15,59	100,00	51,97
2.12	CANTINA	0,29	645,22	30,00	193,57	40,00	258,09	30,00	193,56	100,00	645,22
2.13	FACHADA DA ESCOLA	0,74	1.626,48	30,00	487,94	40,00	650,59	30,00	487,95	100,00	1.626,48
2.14	COBERTURA	7,54	16.548,15	30,00	4.964,45	40,00	6.619,26	30,00	4.964,44	100,00	16.548,15
2.15	PINTURA	12,14	26.641,51	30,00	7.992,45	40,00	10.656,60	30,00	7.992,46	100,00	26.641,51
2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,07	145,28	30,00	43,58	40,00	58,11	30,00	43,59	100,00	145,28
3	REFORMA DA ESCOLA JOÃO RODRIGUES LIMA	15,18	33.314,56	30,80	10.225,64	39,54	13.193,70	29,66	9.895,22	100,00	33.314,56
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,15	330,36	100,00	330,36					100,00	330,36
3.2	CIRCULAÇÃO	1,27	2.786,82	30,00	836,05	40,00	1.114,73	30,00	836,04	100,00	2.786,82
3.3	SALA DOS PROFESSORES	0,03	61,98	30,00	18,59	40,00	24,79	30,00	18,60	100,00	61,98
3.4	SALA DE AULA 01	0,21	457,05	30,00	137,12	40,00	182,82	30,00	137,11	100,00	457,05
3.5	SALA DE AULA 02	0,61	1.330,22	30,00	399,07	40,00	532,09	30,00	399,06	100,00	1.330,22
3.6	WC	0,08	175,92	30,00	52,78	40,00	70,37	30,00	52,77	100,00	175,92
3.7	PÁTIO	0,01	30,99	30,00	9,30	40,00	12,40	30,00	9,29	100,00	30,99
3.8	CANTINA	0,01	30,99	30,00	9,30	40,00	12,40	30,00	9,29	100,00	30,99
3.9	DEPOSITO (CANTINA)	0,01	25,82	30,00	7,75	40,00	10,33	30,00	7,74	100,00	25,82
3.10	COBERTURA	4,82	10.573,97	30,00	3.172,19	40,00	4.229,59	30,00	3.172,19	100,00	10.573,97



3.11	PINTURA	7,98	17.510,44	30,00	5.253,13	40,00	7.004,18	30,00	5.253,13	100,00	17.510,44
4	REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO DE PAULO NEPOMUCENO	28,06	61.583,84	28,96	17.801,29	40,29	24.803,12	30,79	18.979,43	100,00	61.583,84
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,15	330,36	100,00	330,36					100,00	330,36
4.2	CIRCULAÇÃO	1,27	2.782,09			50,00	1.391,05	50,00	1.391,04	100,00	2.782,09
4.3	SALA DOS PROFESSORES	0,11	234,95			50,00	117,48	50,00	117,47	100,00	234,95
4.4	DEPÓSITO (SALA DOS PROFESSORES)	0,01	25,82	30,00	7,75	40,00	10,33	30,00	7,74	100,00	25,82
4.5	SALA DE AULA OI	0,50	1.093,89	30,00	328,17	40,00	437,56	30,00	328,16	100,00	1.093,89
4.6	DIRETORIA	0,22	480,21	30,00	144,06	40,00	192,08	30,00	144,07	100,00	480,21
4.7	W.C. DIRETORIA	0,06	135,54	30,00	40,66	40,00	54,22	30,00	40,66	100,00	135,54
4.8	W.C. 01	0,04	95,08	30,00	28,52	40,00	38,03	30,00	28,53	100,00	95,08
4.9	W.C. 02	0,02	48,31	30,00	14,49	40,00	19,32	30,00	14,50	100,00	48,31
4.10	DML	0,08	170,78	30,00	51,23	40,00	68,31	30,00	51,24	100,00	170,78
4.11	CANTINA	0,57	1.257,77	30,00	377,33	40,00	503,11	30,00	377,33	100,00	1.257,77
4.12	SALA DE AULA O2	0,50	1.093,89	30,00	328,17	40,00	437,56	30,00	328,16	100,00	1.093,89
4.13	SALA DE AULA O3	0,50	1.093,89	30,00	328,17	40,00	437,56	30,00	328,16	100,00	1.093,89
4.14	COBERTURA	8,02	17.605,92	30,00	5.281,78	40,00	7.042,37	30,00	5.281,77	100,00	17.605,92
4.15	RECUPERAÇÃO DO MURO	1,64	3.605,04	30,00	1.081,51	40,00	1.442,02	30,00	1.081,51	100,00	3.605,04
4.16	PINTURA	14,26	31.303,30	30,00	9.390,99	40,00	12.521,32	30,00	9.390,99	100,00	31.303,30
4.17	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,10	227,00	30,00	68,10	40,00	90,80	30,00	68,10	100,00	227,00
			219.463,53	29,70	65.177,62	40,00	87.785,72	30,30	66.500,19		219.463,53
				29,70	65.177,62	69,70	152.963,34	100,00	219.463,53		

FOLHA Nº 10
 DE 10
 7/1/19

6341
 1/1/19

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS

ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

SERVIÇOS:



COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,0000
DF	Despesas financeiras	0,5900
R	Riscos	0,9700
TOTAL		4,5600

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,1600
TOTAL		6,9600

I	III - IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	3,0000
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,5000
TOTAL		11,1500

BDI = 25,92%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Francisco de Assis da Silva
CREA-86660

86/84

6393
A

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA EM DIVERSAS

ESCOLAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 0809.02/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA-86350

8/1/81